



**GÉOMARTINIQUE**  
LE PORTAIL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE EN MARTINIQUE

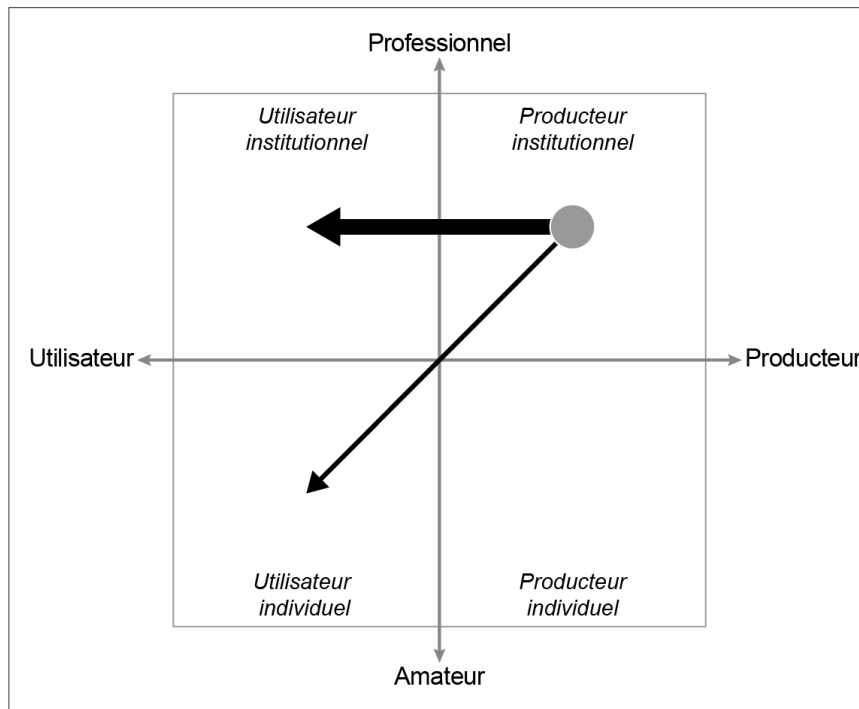
4<sup>e</sup> Journée de l'Information Géographique  
Palais des Congrès de Madiana  
16 novembre 2016

**Le projet GÉOBS :  
Analyse du contenu, des usages et de la gouvernance  
des Infrastructures de Données Géographiques.**

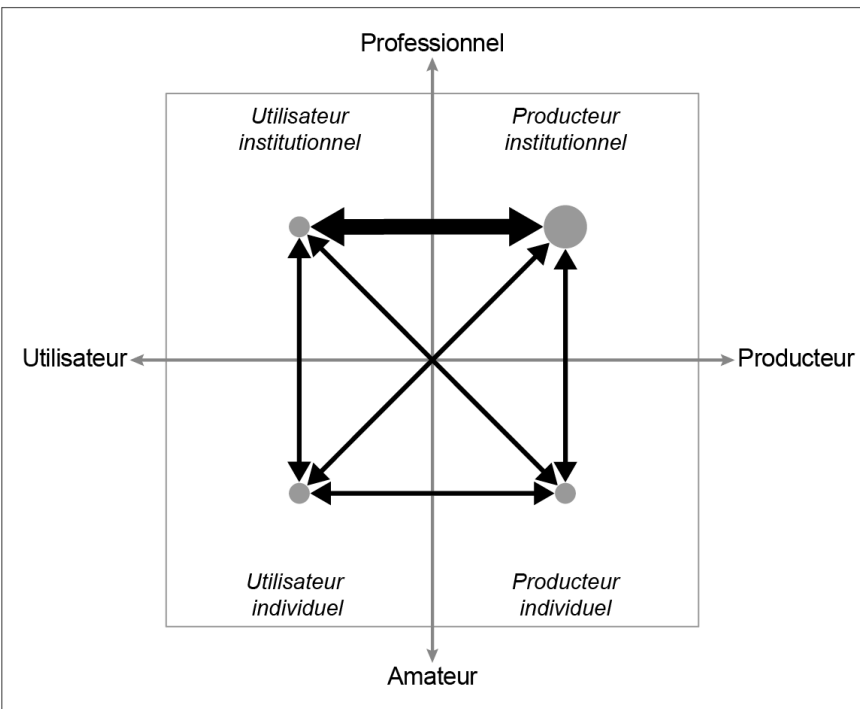
Matthieu Noucher  
Chercheur au CNRS  
Laboratoire Passages (UMR 5319), Bordeaux Campus  
<http://www.passages.cnrs.fr> - [matthieu.noucher@cnrs.fr](mailto:matthieu.noucher@cnrs.fr)

# Double constat : (1) diversification des sources (2) complexification des flux de données géographiques

Circuit de de difusion l'information géographique  
avant le développement du géoweb



Circuit de de difusion l'information géographique  
après le développement du géoweb



→ Flux de données (plus ou moins intense / mono ou bi-directionnel)

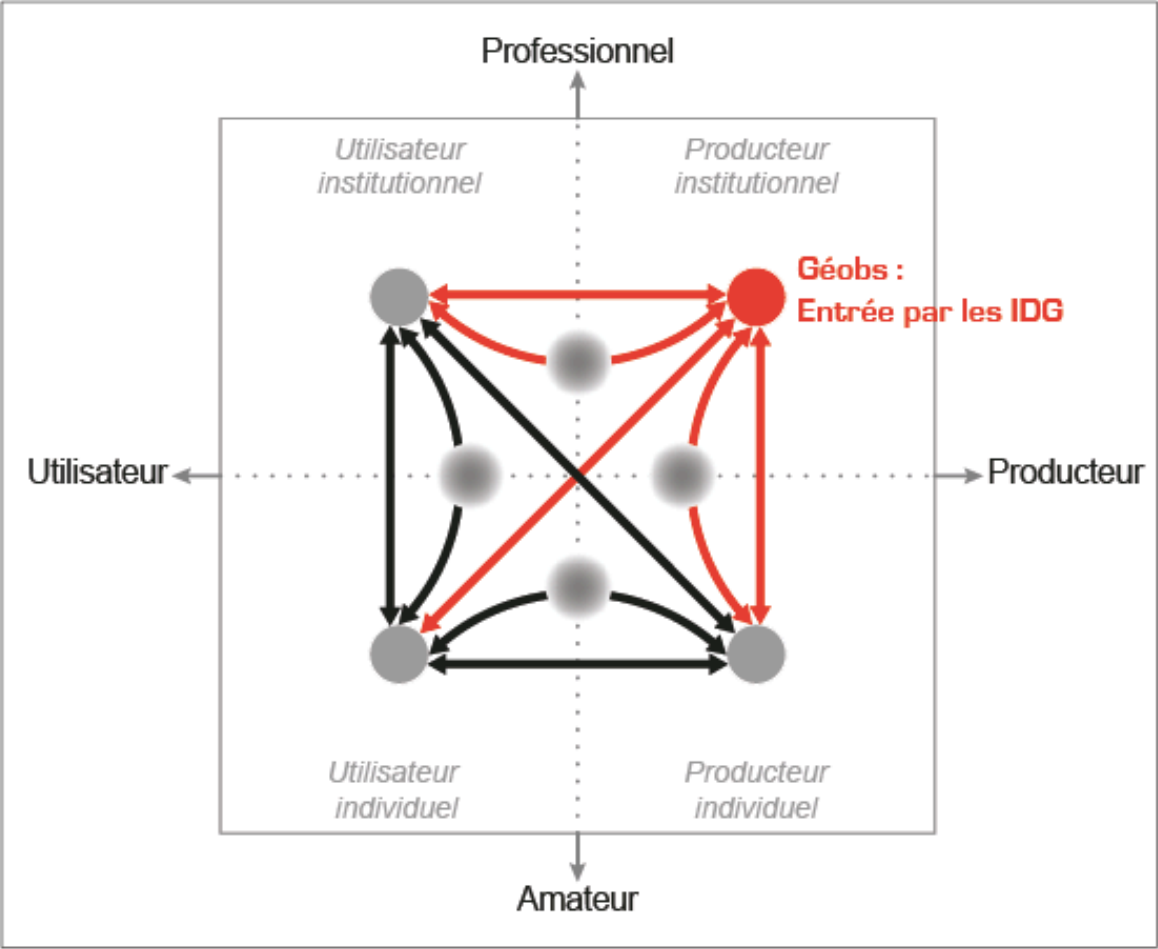
● Base de données géographiques (plus ou moins volumineuse)

# **Place de l'information géonumérique dans la gouvernance de l'environnement**

# Place de l'information géonumérique dans la gouvernance de l'environnement







---

# GÉOBS : LES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES DANS LA GOUVERNANCE INFORMATIONNELLE DE L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE RECHERCHE FINANÇÉ PAR LA RÉGION NOUVELLE AQUITAINE (2015-2017)  
COORDONNÉ PAR LE CNRS (LABORATOIRES PASSAGES-BORDEAUX ET LETG-BREST)



**UMR Passages**

BORDEAUX



**UMR LETG**

BREST



**UMR PRODIG**

PARIS



**UMR LaBRI**

BORDEAUX



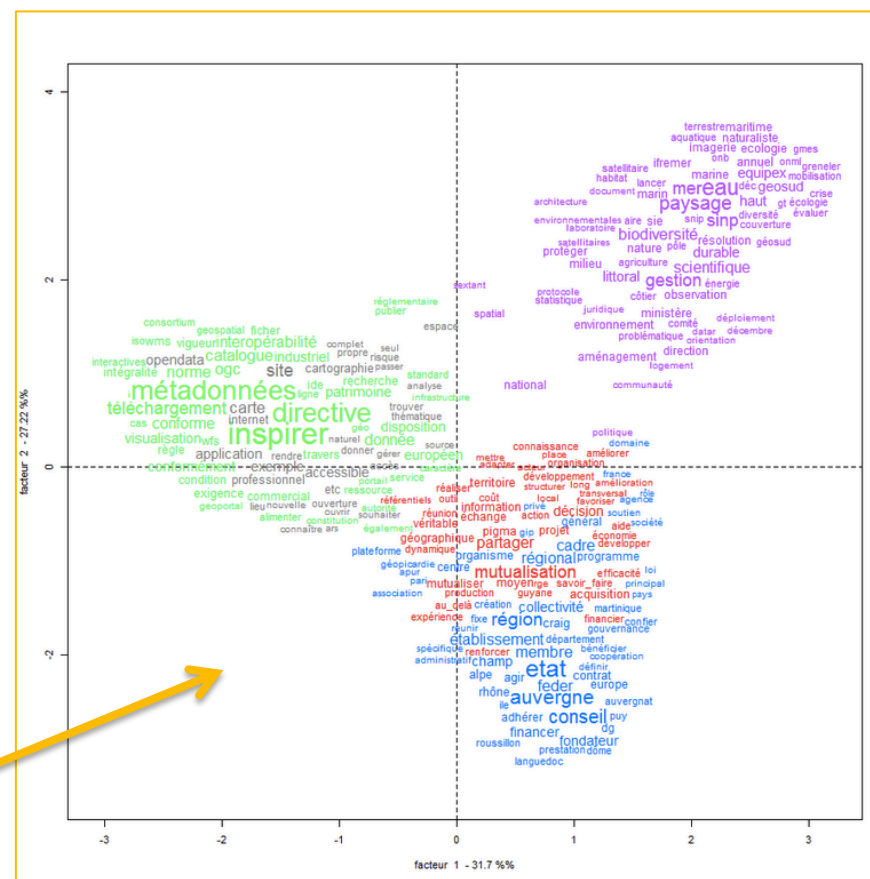
**EA MICA**

BORDEAUX

---

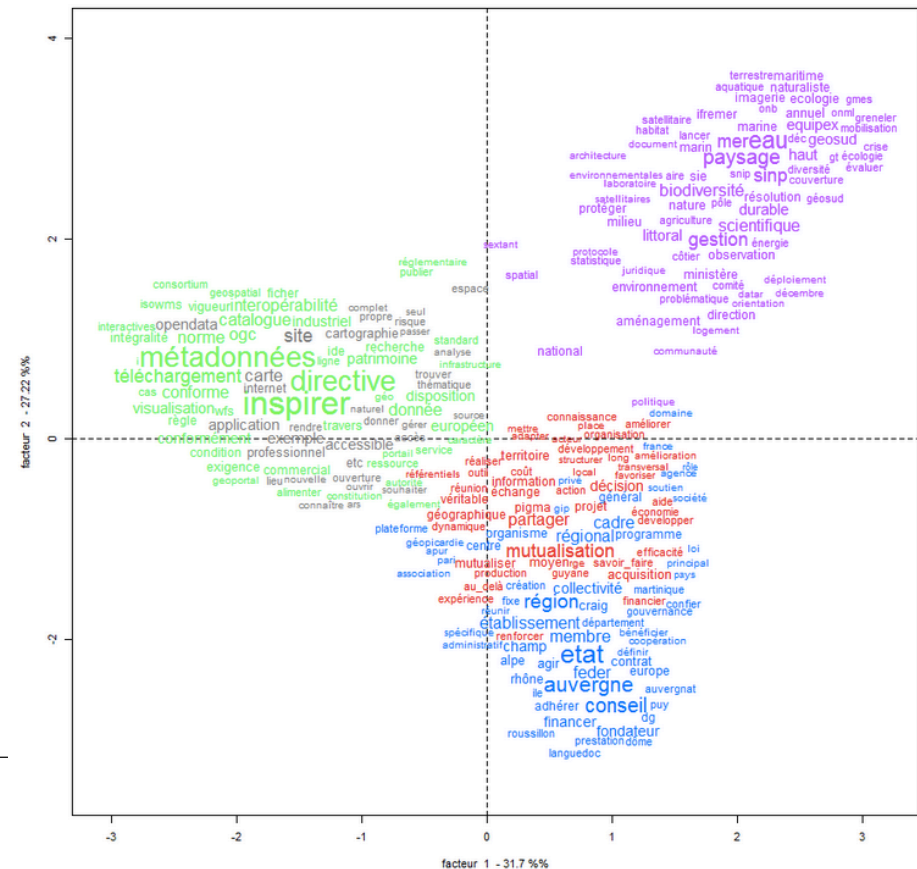
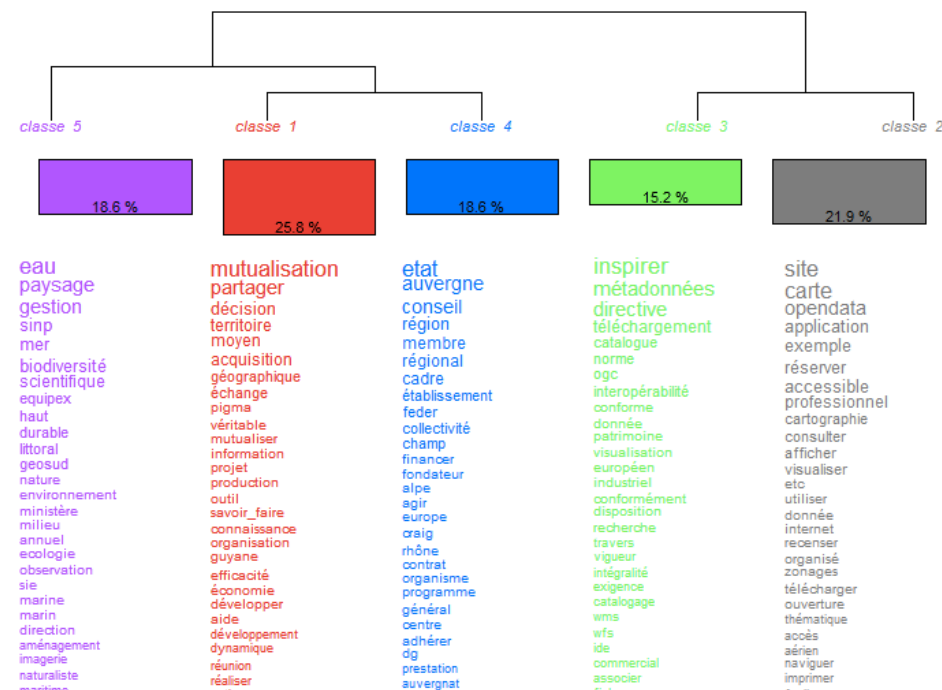
# Analyser les stratégies des promoteurs à travers leurs discours

- Enquête auprès des coordinateurs des IDG :
  - 44 des 45 IDG du corpus ont répondu.
  - Des éléments sur objectifs, cibles, perspectives.
  - Un recensement des documents cadres justifiant leur démarche.
- Entretiens auprès des coordinateurs des IDG :
  - 12 entretiens menés en 2016
- Les sites web des IDG :
  - Sur les parties éditoriales des sites, analyse lexicale



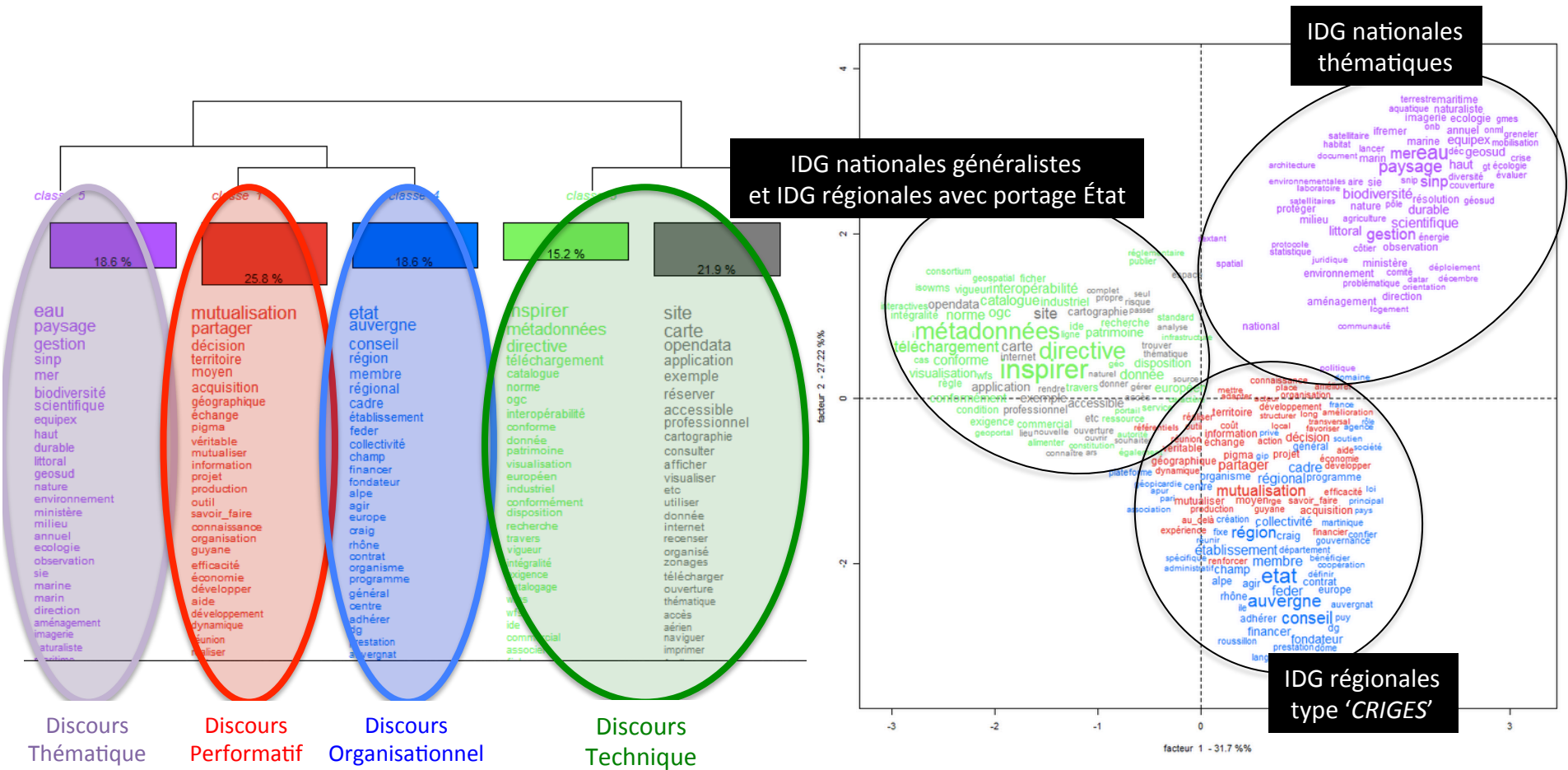
# Ex. : ce que les promoteurs des IDG donnent à voir sur leur site web

Arbre hiérarchique et représentation des classes sur le plan factoriel réalisés à partir des textes issus de la partie éditoriale de 42 des 45 IDG étudiées



# Ex. : ce que les promoteurs des IDG donnent à voir sur leur site web

Arbre hiérarchique et représentation des classes sur le plan factoriel réalisés à partir des textes issus de la partie éditoriale de 42 des 45 IDG étudiées



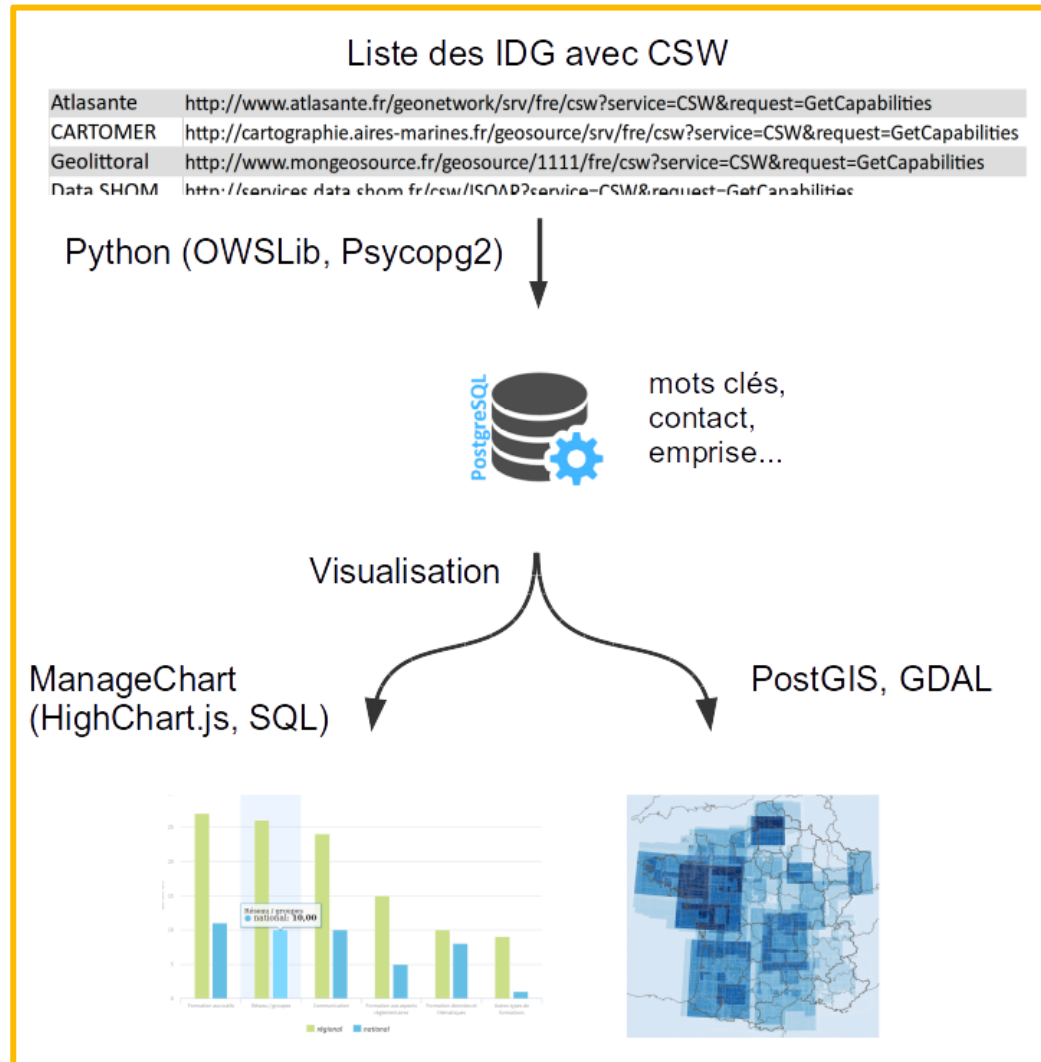
# Analyser les services proposés par les IDG à travers leurs outils et données

- Etat des lieux des fonctions proposés par les sites
  - Ensemble homogène quasi iso-fonctionnel
- Etat des lieux des actions d'animation
  - Inventaire des formations, accompagnement
  - 132 groupes de travail (pôles métier)
- Analyse des géocatalogues
  - Déploiement d'une chaine de traitement pour extraire, analyser, visualiser leur contenu.



# La chaîne de traitement CSW Harvester

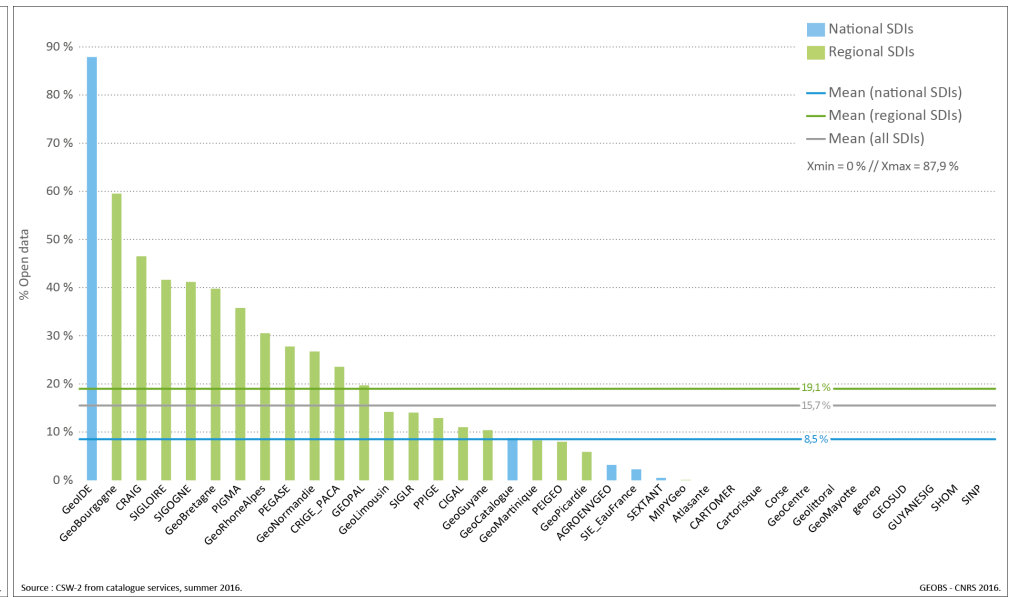
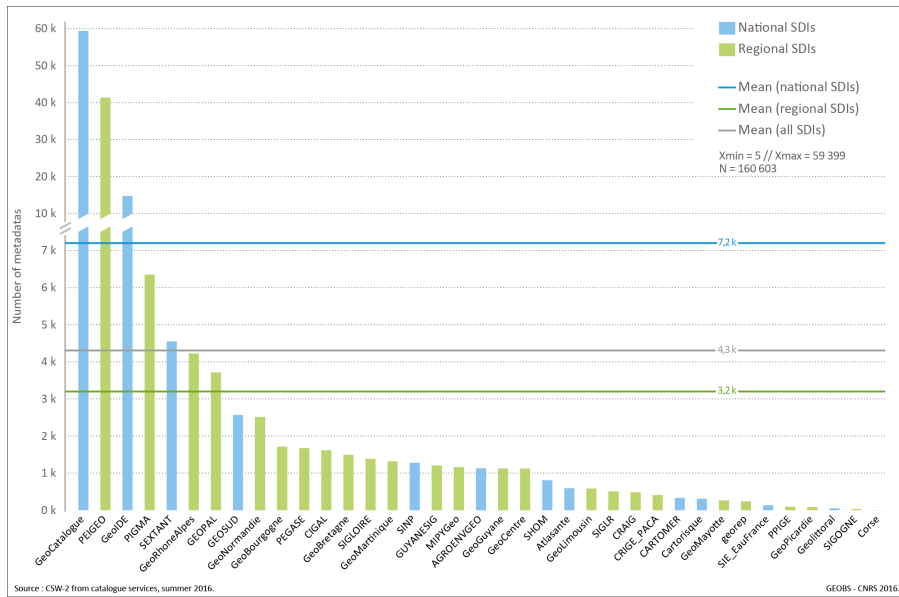
cf. Atelier EXCES - SAGEO 2016



Note méthodologique : <http://www-iuem.univ-brest.fr/pops/attachments/1142>

# 1<sup>er</sup> constat :

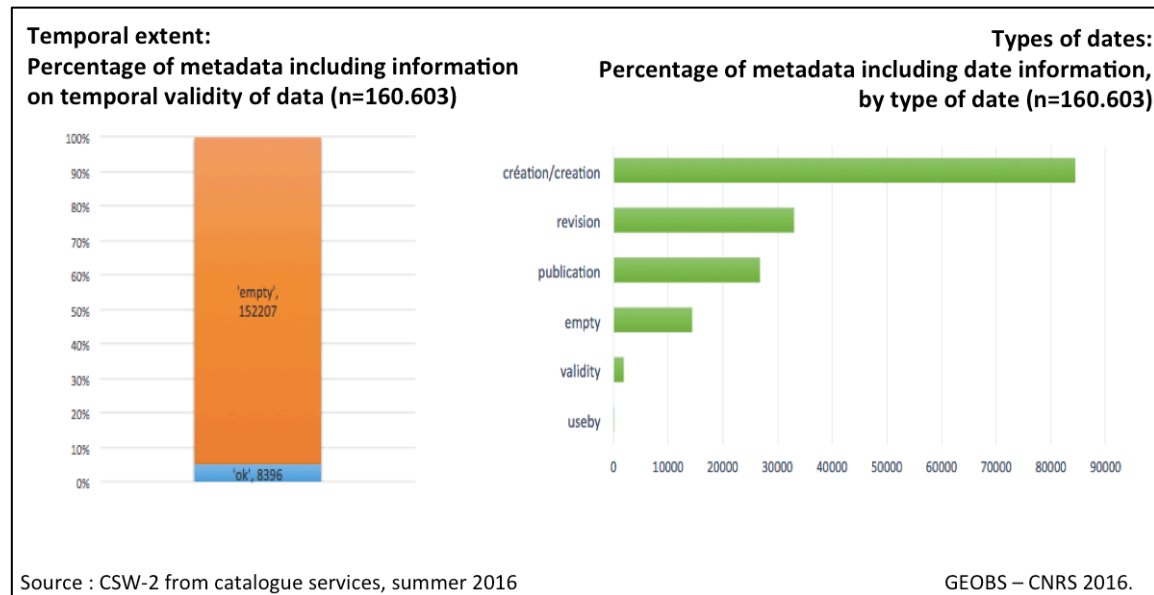
## Des métadonnées nombreuses... mais des données peu accessibles



# 2<sup>e</sup> constat :

## Des problèmes de qualité des métadonnées

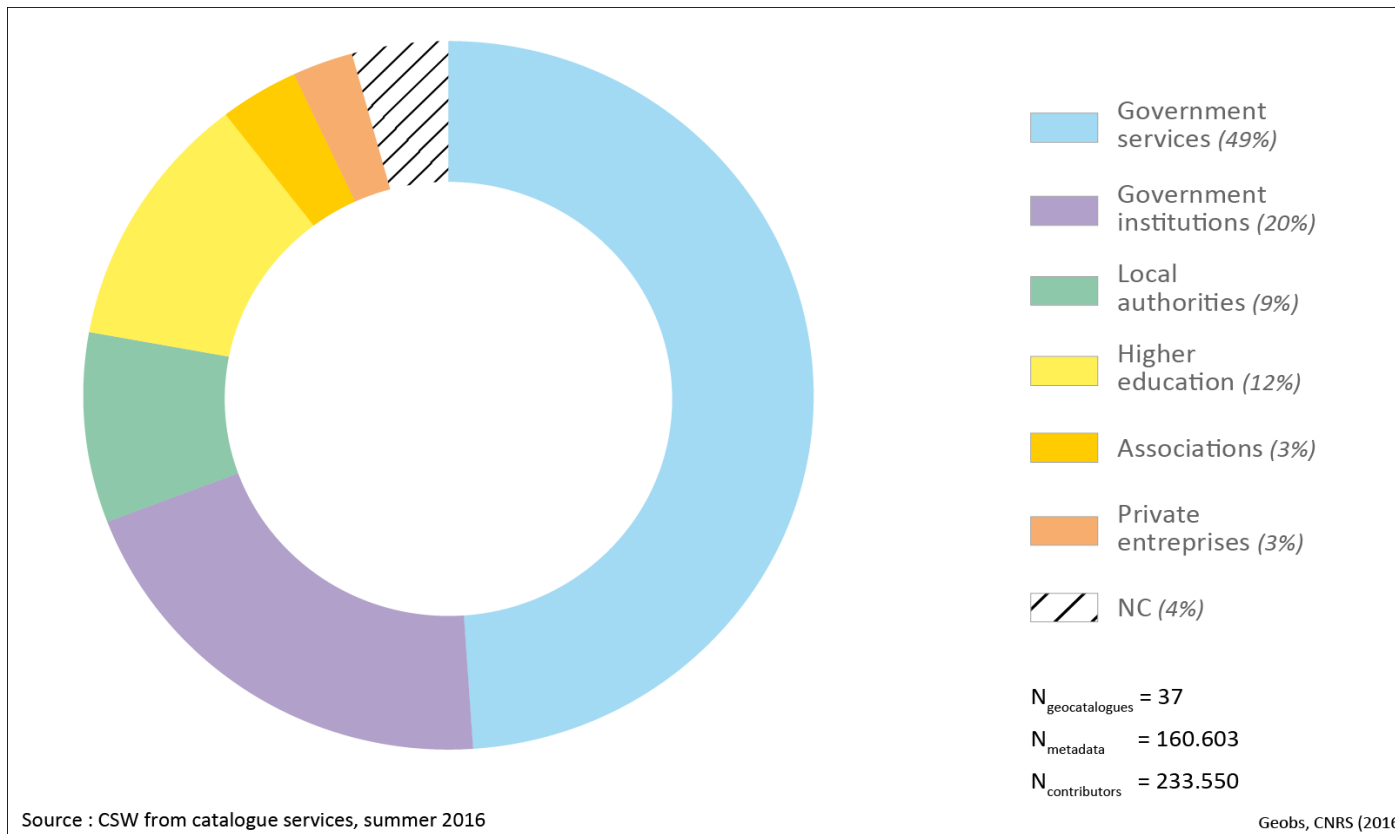
- Sur les 45 IDG étudiées : 37 CSW opérationnels.
- 160.600 métadonnées extraites à l'été 2016.
- De multiples champs inexploitable :
  - Généalogie, Dates, validité temporelle...



- Mais la possibilité d'interroger la **couverture thématique**, **organisationnelle** et **spatiale** des données indexées dans les IDG.

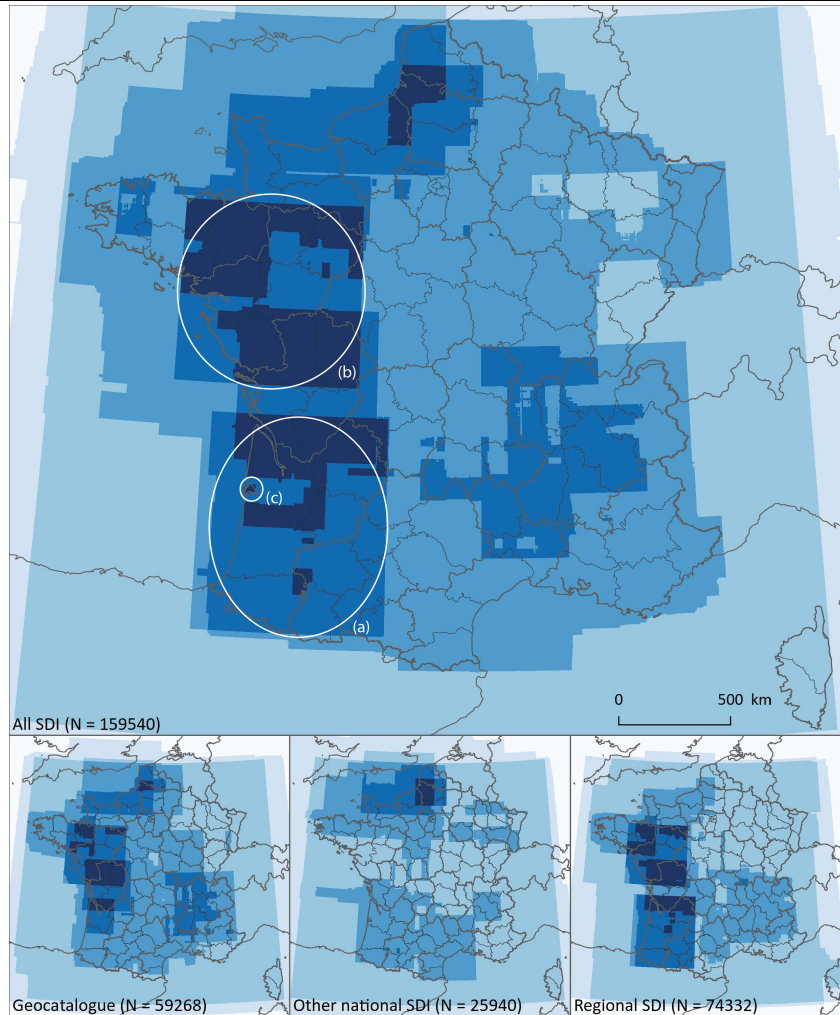
# Couverture organisationnelle :

Résultats : 78% des contacts recensés sont issus des autorités publiques



# Couverture spatiale

Résultats : des disparités qui permettent d'interroger les discours sur l'égalité de traitement informationnel des territoire



#### About the data

All data extents are extracted from SDI using CSW. The number of superpositions between these data extents are then calculated.

#### About the discretization

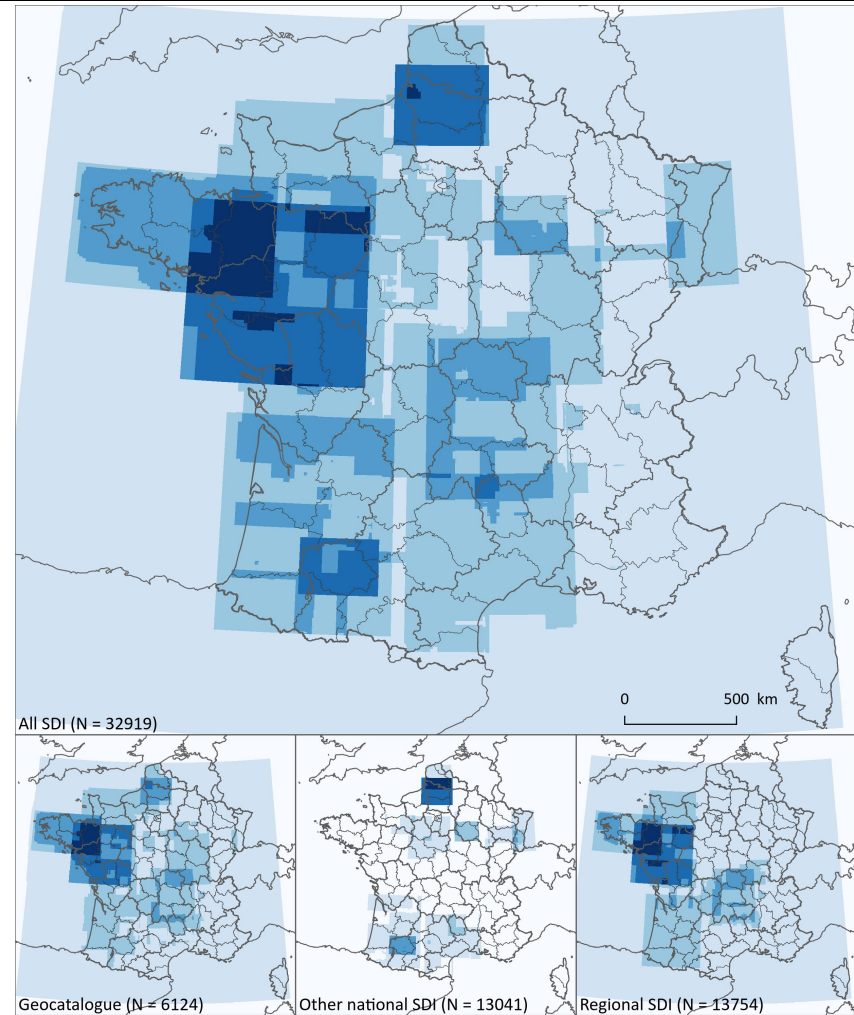
All four maps use the equal interval discretization method : the entire range of data values (max - min) is divided equally into 6 categories.

nb of superpositions



$$n = (\max - \min) / 6$$

Sources : CSW-2 from catalogue services, summer 2016 - Natural Earth - GEOFLA®IGN



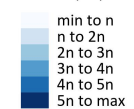
#### About the data

Data extents from data tagged as "opendata" are extracted from SDI using CSW. The number of superpositions between these data extents are then calculated.

#### About the discretization

All four maps use the equal interval discretization method : the entire range of data values (max - min) is divided equally into 6 categories.

nb of superpositions



$$n = (\max - \min) / 6$$

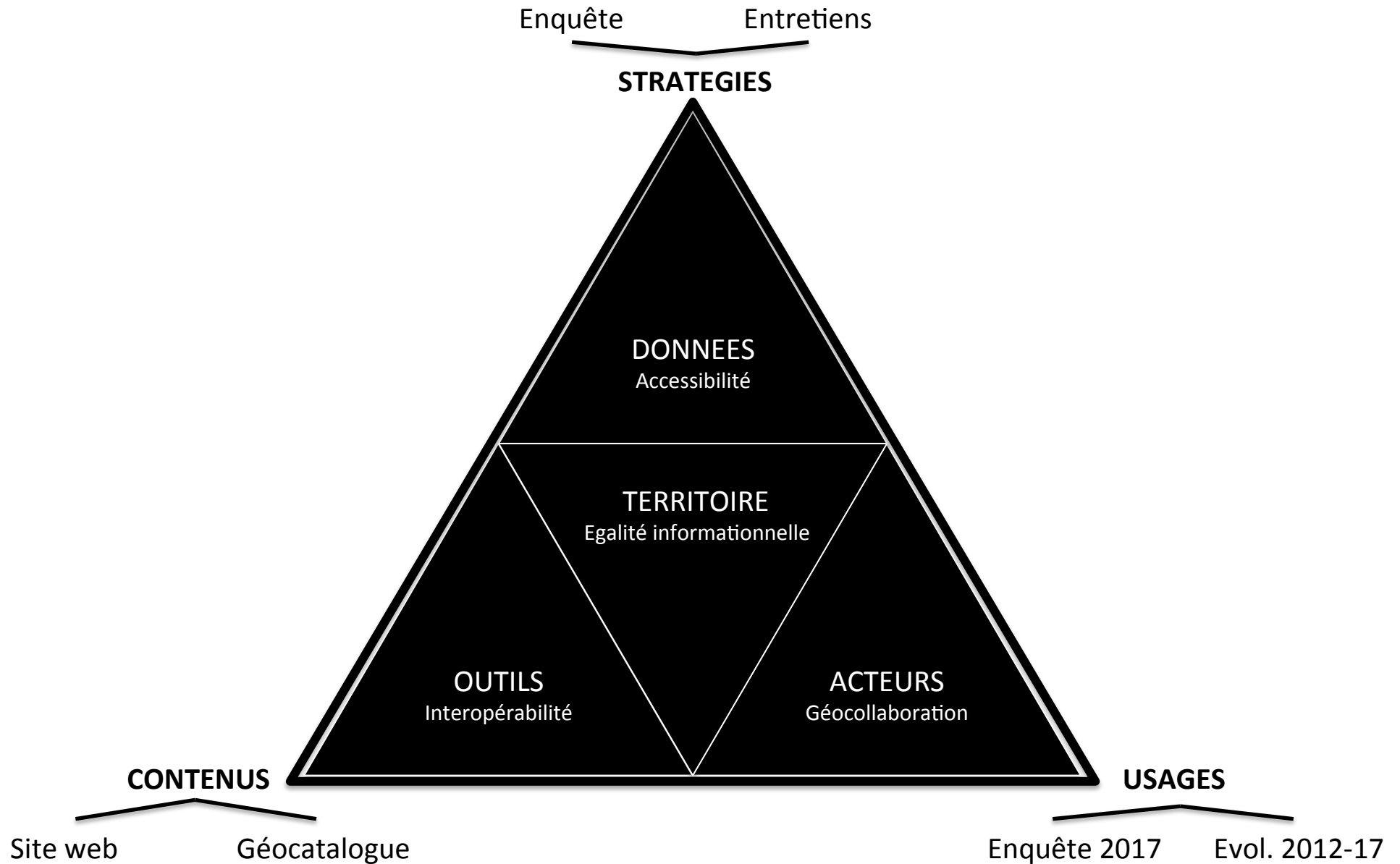
Sources : CSW-2 from catalogue services, summer 2016 - Natural Earth - GEOFLA®IGN

# Analyser les usages et les non usages des gestionnaires des territoires

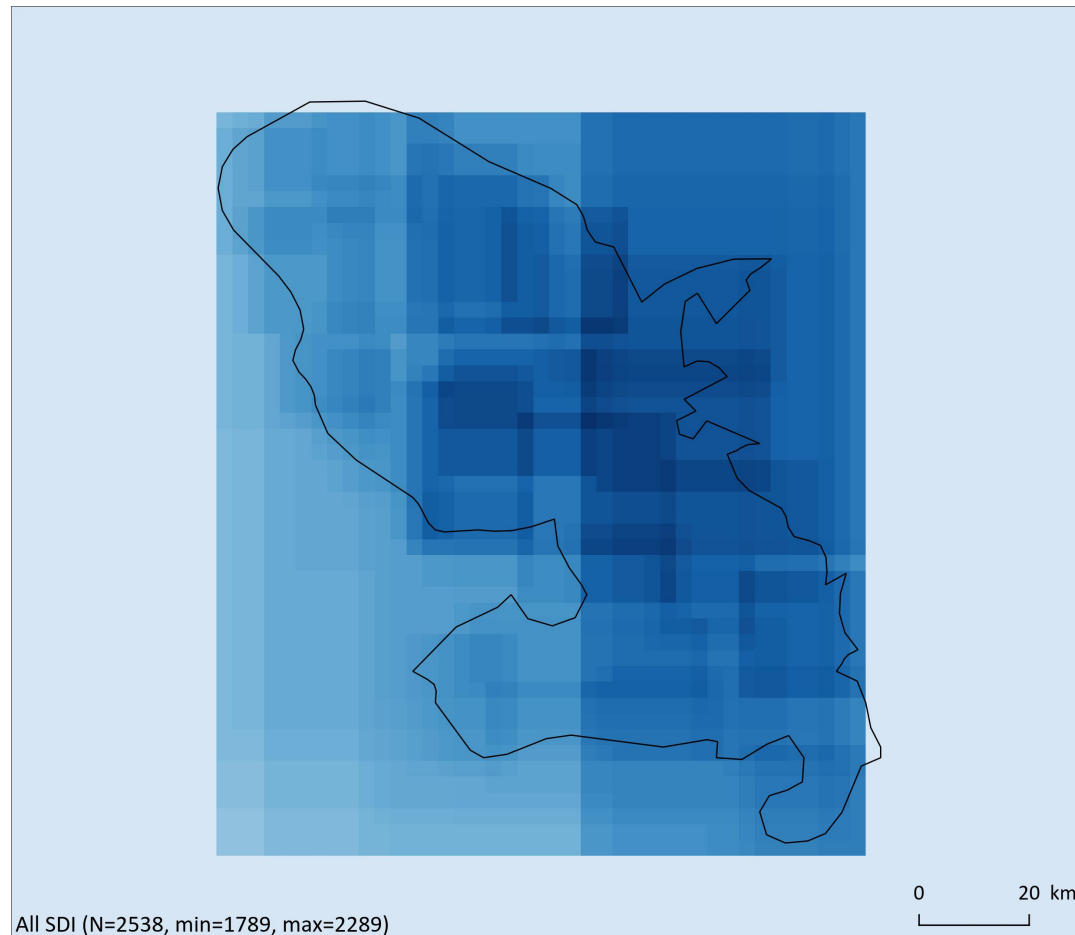
- Lancement d'une enquête début 2017.
  - Réponses en provenance de La Martinique attendues !!!



# Confronter stratégies / services / usages



# Et la Martinique au sein de cet « environnement numérique » ?



#### About the data

All data extents are extracted from SDI using CSW. The number of superpositions between these data extents are then calculated.

#### About the discretization

All four maps use the equal interval discretization method : the entire range of data values (max - min) is divided equally into 6 categories.

nb of superpositions



$n = (\max - \min) / 6$



## Observer, visualiser et analyser l'information géographique numérique

Ce site rassemble des travaux de recherche qui analysent l'information géographique qui circule sur le web. Il réunit des visualisations qui présentent le contenu, les usages et les flux de données géographiques qui transitent par les plateformes institutionnelles, commerciales ou collaboratives. Il s'inscrit dans l'émergence d'un courant de recherche autour des *critical data studies* qui vise à décrypter les contextes de production, d'analyse, de diffusion et d'usages des données géographiques qui circulent sur les infrastructures web pour en révéler les enjeux socio-politiques.

Les résultats sont présentés sous la forme de (géo-)visualisations qui sont documentées, commentées et pour lesquelles les corpus de données et scripts de traitement sont rendus accessibles.

Accéder au [manifesto](#) du site.

Accéder aux visualisations commentées et aux données et scripts associés.

Accéder aux visualisations commentées et aux données et scripts associés.

PROJET EGIDE PROJET EGIDE CARTE

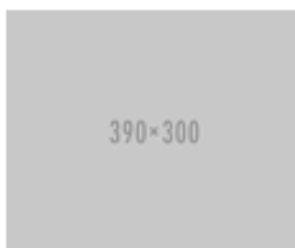
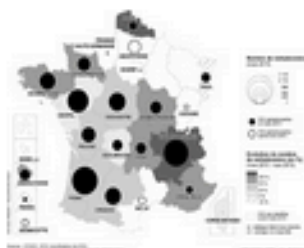
INFORMATION GÉOGRAPHIQUE INSTITUTIONNELLE

INFORMATION GÉOGRAPHIQUE VOLONTAIRE INFRASTRUCTURE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES SPONTANÉES

PROJET EGIDE PROJET EGIDE CARTE

INFORMATION GÉOGRAPHIQUE INSTITUTIONNELLE

INFORMATION GÉOGRAPHIQUE VOLONTAIRE INFRASTRUCTURE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES SPONTANÉES



### Les interconnexions au sein des IDG régionales et nationales



Interconnexions:  
- direction  
- poids  
- couleur

Niveau de connexion:  
- orange: 100+  
- rouge: 50-100  
- vert: 10-50  
- bleu: 1-10

Source: IGN, 2018

### ETAT DES LIEUX DU MOISSONNAGE DES GÉOCATALOGUES (OCT. 2015)

#### DESCRIPTION

#### ANALYSE DU 1ER GRAPHE

Les interconnexions au sein des IDG régionales et nationales

Le 1er graphe permet de visualiser le réseau des IDG régionales et nationales interconnectées par un graphe qui met en évidence:

- 11 des 45 IDG nationales et régionales sont connectées
- La place centrale qu'occupe le géocatalogue national
- Un ensemble d'IDG métatiques nationales qui, bien que ne moissonnant que peu voire pas de catalogues (moins de 1000 entités) occupent une place centrale dans le réseau car elles sont moissonnées par de nombreux IDG (en particulier d'échelle régionale). C'est le cas de la plateforme EauFrance de l'IGN, du portail interministériel Géo-DE et dans une moindre

<http://geobs.cnrs.fr>